中華教育衛生聯合會小叢書之十一

滅蠅

文理

上海崑山花園五號

由中華醫學會博醫會及中華基督教青年會合組而成

List of Bulletins and Their Prices.

本會出版小叢書目錄

1. "Sanitation of a Chinese City."	1. 中國城市衞生論
2. "Mode of Infection and Prevention."	2. 疾病傳染防禦論
3. "Tuberculosis."	3. 癆病
4. "Infant Hygiene."	4. 嬰孩衞生
5. "Sexual Advice for Young Men."	5. 一失足成千古恨
6. "Home Sanitation."	6. 家庭衞生
7. "Prevention of Cold."	7. 傷風防禦法
8. "Cholera."	8. 霍亂
9. "Tobacco."	9. 烟草利害論
10. "Hookworm."	10. 貧民弱國之鈎蟲症
11. "Kill the Fly."	11. 滅蠅
12. "Smallpox."	12. 天花
13. "Venereal Diseases."	13. 花柳病
14. "Plague."	14. 瘟疫
15. "Malaria."	15. 瘧疾
16. "Personal Hygiene."	16. 個人衞生
17. "Care of Eyes."	17. 眼睛衞生
18. "Care of Teeth."	18. 牙齒衞生

All the above mentioned Bulletins are sold at $6 per 1,000.

以上各種叢書每千册洋六元

第一節　緒論

蠅爲逐臭之物。本甚可憎。顧自常人視之。則以爲未必有害也。執途人而語之曰。蠅能傳病。致人於死亡。則鮮有不笑其妄者。且以爲吾祖之時。有蠅蟲吾父之時。有蠅蟲至吾之身。又有蠅蟲然皆高年矍鑠克享遐齡固未嘗因之而短壽也實則不然。戰場士卒。亦有能生還者。豈得因是而謂礮彈之果不傷人耶

第二節　蠅體之構造

蠅能傳病一事。久由科學家所證明。茲依序說明於下。姑以蠅體之構造論之。常見人於蠅之身後。悄然以手捉之。手未至而蠅已颺。此曷故耶。蓋蠅眼。體質既大。位置又高。不似人眼嵌於深洞之中。乃生於左右

額角之上故能顧盼自如雖背後有大敵猝至亦具先見之明而預爲之防備也。更奇者食量最多。益爲駭人聽聞。每頓所食。約等于身體重量之半。人體平均重量約一百二十磅。人類食量與體重之比。若能與蒼蠅等。則每餐所食。當進六十磅之多也。

第三節　蠅之飲食與消化

蠅蟲一飲一食。有證記焉。是曰濕跡。蓋食時必吐唾於食物之上。查有濕跡如干。便知其已食幾次。一科學家。捉蠅一頭。置於食物匣中。越日而視之。見有濕跡五十處。便知蠅已食五十餐云。惟蠅消化力有限。胃小而腸短。所以食之無饜者。緣其隨食隨瀉。食時所吞細菌。盈萬累千。瀉時亦如其數。且糞中細菌。固猶生存而無恙也。

第四節　蠅之食品

患癆症者。肺臟盡爛。所吐之痰。或肺內腐物。其中約含有細菌數百萬。若蠅飛落其上。吸而食之。雖二十餘日之久。尚能蠕蠕然生活自如。試思此二十餘日之中。能保蠅蟲不飛各種食物之上。到處遺矢耶。

兒童飲食。蠅蟲輒來相伴。兒謂蠅云。汝與我同食。直至幾時乎。蠅云。或終爾之身。或終我之身。試思蠅之害人何其纏綿而耐久也。昔人取蠅一頭。翦去其翅。置肉凍盃中。任其游行。少頃。取出。將盃掩蓋。越日而視之。則見斑點粲然。蓋卽蠅足所帶之細菌也。一法。取蠅足置淨水中洗之。然後將水搖震。傾入已融肉凍中。卽又搖之。令復成凍。則細菌凝結不復動。明日查有白點許幾。則知菌數爲幾多也。按糞土箱上之蠅。平均而言。每蠅六爪之上。帶細菌六百六十萬。棲於豬圈者。帶細菌九十二萬三千。尋常人家蠅蟲帶菌八十八萬。牛房蠅蟲帶菌四十二萬。顧

其中危險之處。尙不在菌之多寡也。蠅蟲所食。種類甚多。姑舉其要述之。一、糞堆。二、痰盂。三、屎桶。四、廁所。五、膿瘡。六、禿頭。七、爛眼。八、一切、腥、羶、穢、濁、之物。九、一切食品。十、小兒嘴臉。十一、廚房、用器。十二、醫院、病室。十三、其他。蠅蟲每能於一二時內。歷歷游徧以上諸地。因此所帶細菌。到處皆是。故其遺害亦甚普徧也。

第五節　蠅蟲帶菌法

蠅爪之上。生毛甚多。爪下各有軟肉質。黏如膠水。常見蠅能倒行於天花板上者。卽以此故。蠅本天下極汙之物。蓋癆病之痰。痲風之瘡。以及一切死畜之身。腐敗之物。蠅蟲無不涉跡。且使其僅遊行於汙濁之物。猶可言也。乃復徧集於食物之上。食物爲病菌所染。則入咽必致受病無疑矣。蠅蟲由傷寒霍亂痢疾瀉症腸癆諸排洩物而來者。便能傳此

諸症。癆病之痰。眼病之淚。以及各種傳染病之血液濃汁爛肉癰疽獸疔等。都能由蠅帶菌傳病。是故蠅多而症亦多此自然之理也。

第六節　滅蠅之效

大概蒼蠅最多時在陽歷七月至十月之間。而傷寒亦於此數月爲最多。又如八月之內。(卽陰歷六七月間)死於傷寒者有一百七十六人之多。較正月初至四月底四個月間所死人數。尤爲過之。足見蠅多而傷寒之症亦多。反而言之。蠅少則傷寒亦自減少也。按紐約有二街。所居人民。數目與程度大約相等。左街曾經衛生局出力滅蠅。右街未經衛生局滅蠅。及其結果。右街多蠅處。患瀉症者達六十人。左街滅蠅處。患瀉症者僅二十人。可見蠅滅而病亦滅也。然卒有二十人生病者。則因蠅蟲無法滅盡之故耳平均而論。一母蠅每十日能生卵達百二十。

蠅體極輕。二千八百八十頭蠅蟲。重僅一英兩。但一母蠅生子。子又生孫。共計能於四十日內生蠅蟲達一千六百二十磅。(每鎊十六英兩)縱令死去其半。生存其半。尙應有八百十磅之多也。其繁昌如此。

第七節　蠅之生育

一蠅能於五個月之內。生出子蠅無量數。譬如四月十五日一母蠅生卵百二十。至五月一日。則所有蠅卵。皆已孵成大蠅。每蠅又生卵百二十。又兩週間。則又皆孵成大蠅。又生卵百二十。由此類推。直至九月十日。計共生五萬五千九百八十七萬二千萬萬頭。設其全數皆活。一一頭尾相銜。按次排列。足繞地球八百八十周。自生卵期以至成蠅期。中間經過情形。頗類蠶繭。此蠅蟲生育之大較也。蠅生卵。長大成蛆。尋常糞堆所見。蓋卽此也。狀略與蠶同。生五日成繭。又五日成蠅。此與蠶之

由蟲而蛹由蛹而蛾正同又十四日。卽又能生卵如此循還更無止境矣。或問蒼蠅生育如此其繁誠如君言一蠅於五個月之內所生子蠅足繞地球八百八十周一蠅且至如此綜而計之詎不六合八荒彌漫普徧直將掩沒全球耶曰然。但蠅蟲非能盡活者。冬日一臨。百僅存一。況尚有其他天然仇敵如蜘蛛蜻蜓蒼蠅虎之類舉足以滅其族類耶且蠅亦能生病蓋其爲寄生物所害如人受害於細菌水果受害於霉濕者同惟滅蠅之法專賴此種天然仇敵固未爲足雖蠅蟲天然仇敵無處不有但其生育繁昌非用特別方法以除滅之固不可也滅蠅之法。莫妙於滅蛆蓋蛆不能飛故較蠅爲易滅耳。

第八節　滅蛆法

滅蛆方。硫養鐵鹽兩磅。化水一葛蘭。(約四升)潑於糞堆上。蛆遇輒死。

一方、袱毛水兩羹匙。融淨水一盃。可以毒死蠅蟲。蓋蠅每早必大渴思飲。預儲此藥水以待。必能毒死無疑。惟藥水毒蠅。亦能毒人。務當謹愼。毋教小兒誤食耳。最妙將毒藥放在瓶中。然後將瓶倒掛。容藥水由塞內小孔滴於盤中。懸之高處。使小兒仰攀不及。即或攀着。而盤中之水甚少。誤飲亦無大害。否則用蒼蠅籠亦佳。籠價甚廉。家中可以自製。大籠懸於門口。高約一丈。否則懸於後門。近廚房處。一籠能於三個月內。捕蠅四十萬頭。餌用香蕉皮、或糖醋、餅塊、之類。所捕蒼蠅。或傾以開水。或投於火爐。否則用紙將蠅蓋覆。然後用硫黃薰之亦得。總之。捕蠅之事。社會公益機關。如學校、衛生會、童子軍、等。皆當盡力相助。學生滅蠅。亦多有卓著成效者。小兒自製蒼蠅籠。法甚容易。雖五六歲兒。亦能製之。此外有黏蠅紙。大可用。設立衛生廁所。廁中門窗。以及通風之處。徧

設鐵網。使蠅不能飛入。糞桶置法。蓋如大便後。忘却蓋覆。而蓋子自能覆下。如此則蠅不能集落糞上。可以免帶細菌最妙、室中窗門都設鐵網。食物亦用蓋蓋妥蠅便不能落於食物之上亦衛生之一道也

第九節　總論

蒼蠅不獨可惡。且能傳病於人。故必須設法除滅之。滅蠅之法。共有十端。一、推廣教育。使社會人民都知蠅蟲最能作害於人。并告以滅蠅之法。二、毋為蠅蟲留生育之餘地。三、一切穢物。全須蓋覆。四、冬日格外留意。遇蠅便滅。因冬日一蠅到夏日足以生育萬萬蠅也五、一切溷池廁所。使蠅不能進入。六、家中窗門都用鐵網七、廣用蒼蠅籠八、獎勵學校諸生使之滅蠅九、邀集左鄰右舍家家戶戶同心協力從事滅蠅十、年年。如此辦理切毋中道而廢。

著作兼發行者 中華教育衛生聯合會